In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





ADJMI- HAMOUDI HAIET

SERVICE DE PARASITOLOGIEMYCOLOGIE HOPITAL CENTRAL DE L'ARMEE

Dans le monde

fréquence

100 pays

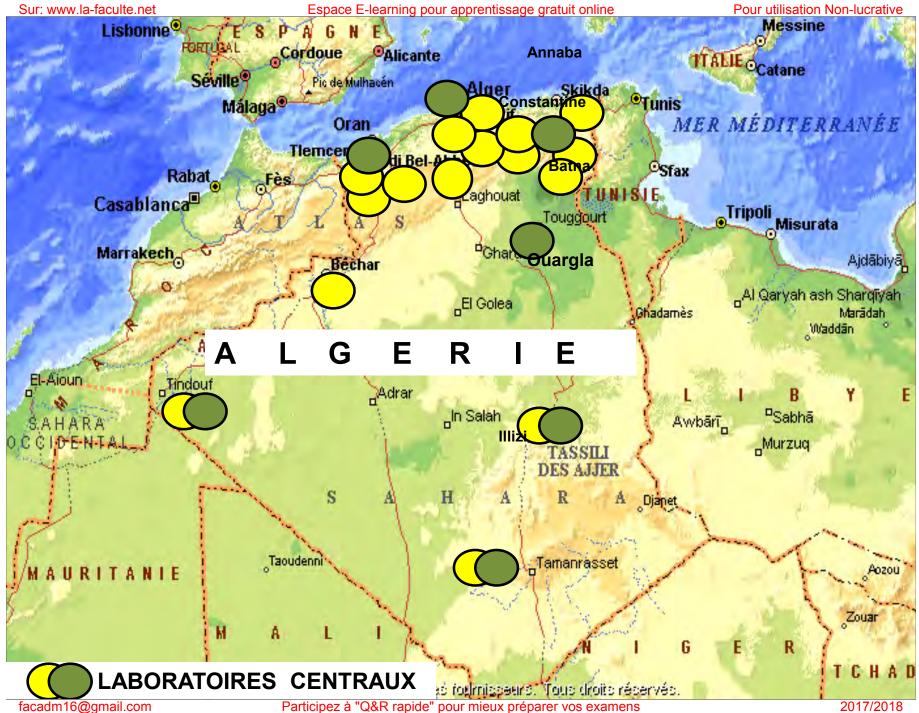
500 millions personnes

menacées

cinq foyers:

- ·méditerranéen,
- chinois,
- indien,
- africain
- •américain





Introduction

Les leishmanioses sont des parasitoses du système histio monocytaire ◀

protozoaire flagellé du genre Leishmania. =zoonose, de vertébré à vertébré par un moucheron hématophage, le phlébotome. Les leishmanioses

- des formes viscérales (LV),
- des formes cutanées localisées (LCL),
- cutanées diffuses et cutanéomuqueuses multiplicité de tableaux cliniques ◀ large éventail d'espèces variation de la réponse immunitaire de l'hôte infecté.

	Leishmaniose viscérale	Leishmaniose cutanée		Leishmaniose cutanéomuqueuse
Nouveau Monde	L. infantum	L. mexicana	L. guyanensis	L. braziliensis
(Amériques)		L. amazonensis	L. panamensis	
		L. venezuelensis	L. peruviana	
Ancien Monde	L. donovani	L. tropica		
(Europe, Afrique, Asie)	L. infantum	L. major		
		L. aethiopica		
		(L.infantum)		

Pour utilisation Non-lucrative

MORPHOLOGIE

le stade amastigote, sans flagelle extériorisé, est intramacrophagique et retrouvé chez les hôtes vertébrés dont l'homme;

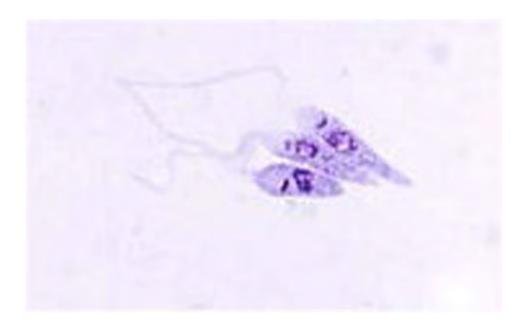
le stade promastigote, libre et mobile grâce à son flagelle, est retrouvé dans l'intestin du phlébotome et dans les milieux de culture.

Les formes amastigotes sont ovoïdes,

2 μm à 6 μm présentent en microscopie optique, après coloration au May-Grünwald-Giemsa, deux inclusions pourpres caractéristiques : le noyau, arrondi, et le kinétoplaste (origine du flagelle) en bâtonnet plus sombre.



Les formes promastigotes sont allongées, mesurant 10 µm à 25 µm de longueur (figure 2). Le noyau est central, le kinétoplaste est en position antérieure et le flagelle libre s'échappe à l'extrémité antérieure.



En culture entre 24 à 28°C, sur milieu NNN (Navy, Mc Neal, Nicolle) ou d'autres, les amastigotes se transforment en promastigotes comme dans l'intestin du vecteur.

Pendant la phase de culture exponentielle les promastigotes dits procycliques se multiplient par scissiparité longitudinale.



les promastigotes dits procycliques

Quand la culture atteint sch plateau la majorité a évolué en

promastigotes métacyliques qui sont seuls

infectieux pour les macrophages mais qui ne se multiplient plus

Après culture on détermine (dans des centres de référence dont celui de Montpellier) le zymodème : profil électrophorétique de 15 isoenzymes du parasite. Les zymodèmes proches sont regroupés en espèces. La dénomination des zymodèmes fait l'objet d'accords internationaux, les 3 lettres MON (pour Montpellier) suivi d'un N° d'ordre de 1 à plus de 200, fonction de la chronologie de la caractérisation. L'analyse biomoléculaire est une alternative plus récente.

(ANOPHEL)

CYCLE

Il se déroule entre deux hôtes, un vertébré (homme, chien, rongeur....) et un insecte vecteur, le phlébotome.

ANY ANY

LE VECTEUR

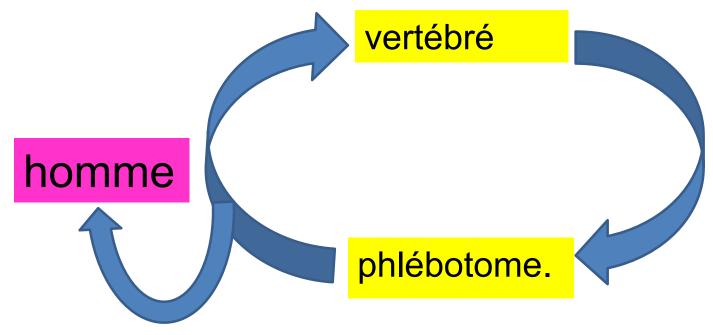
Les phlébotomes sont des moucherons hématophages (1,5 mm à 4 mm) qui piquent surtout le soir et la nuit Seule la femelle, hématophage, assure la transmission de la leishmaniose

Leur gîte est constitué par les anfractuosités de murs et de terriers où ils se gorgent sur des micromammifères (rongeurs...) pouvant constituer le réservoir pour certaines espèces de leishmanies.

CYCLE

Il se déroule entre deux hôtes,

- •un vertébré (homme, chien, rongeur....)et
- •un insecte vecteur, le phlébotome.



Les amastigotes du vertébré sont ingérés par le phlébotome femelle avec son repas sanguin ; ils se multiplient sous forme de promastigotes procycliques dans l'intestin moyen,

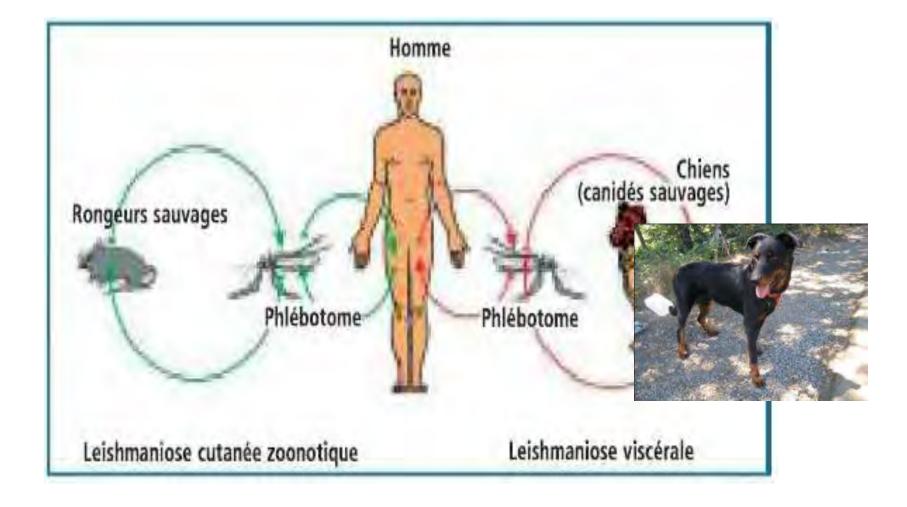
évoluent en promastigotes métacycliques infectieux

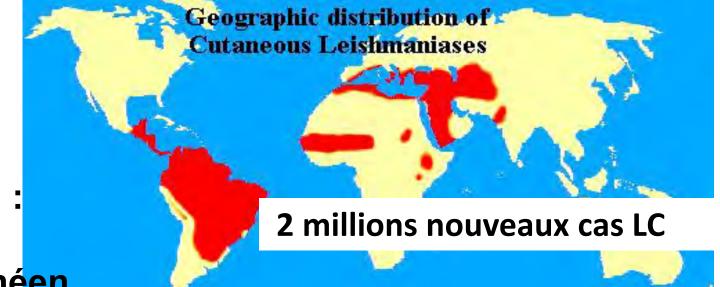
Ces derniers sont régurgités lors du repas sanguin chez un hôte favorable.

Ils sont phagocytés par les macrophages du vertébré, évoluent en amastigotes.

Ceux-ci résistent à l'environnement hostile du phagolysosome et s'y multiplient.

LE RESERVOIR





cinq foyers:

·méditerranéen,

- ·chinois,
- indien,
- africain
- •américain



En Algérie: Problème de santé publique

LC





LV



Coexistence +



portage asymptomatique = 30 à 100 x + fréquent que la maladie

mortelle en l'absence de traitement

déclenchement de la maladie

- •facteurs qui ne sont pas tous bien élucidés,
- •immunodéficience d'origine virale,
- •iatrogénique, ou nutritionnelle,
- •génétique de l'hôte,
- •virulence de la souche parasitaire.

Leishmaniose viscérale anthroponotique (Kala azar)

Agent étiologique = Leishmania donovani.

Epidémiologie

Le réservoir est humain.

Les zones d'endémie sont le nord-est du continent indien (centré sur le Bihar), le Népal, le Soudan, l'Ethiopie, d'autres provinceschinoises

signes cutanés pigmentation bistre plus marquée en zones découvertes (Kala azar = fièvre noire), maculopapules hypo ou hyperpigmentées, nodules dermiques. classique bouton d'Orient ou autres dénominations en Afrique du Nord et Asie méridionale, le pian-bois en Guyane l'uta dans les vallées andines, l'ulcère des chicleros en

Amérique centrale





Leslésions siègent le plus souvent sur les parties découvertes et exposées à la piqûre des phlébotomes (visage, mains et avant-bras, membres inférieurs). Elles débutent par une petite papule inflammatoire ou vésiculaire qui augmente régulièrement de taille









facadm16@gmail.com

Participez à "Q&R rapide" pour mieux préparer vos examens

Incubation :

plusieurs mois à plusieurs années (voire infinie...)

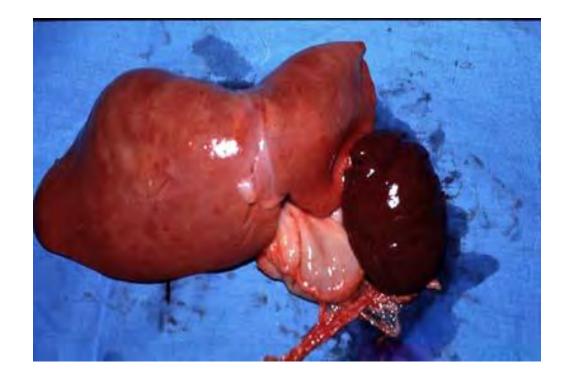
Tableau typique du jeune enfant :

Il met plusieurs semaines à se constituer avec un trépied symptomatique : fièvre « folle » irrégulière dans la journée et d'un jour à l'autre, pâleur « cireuse » témoin de l'anémie et splénomégalie pouvant dépasser l'ombilic. L'hépatomégalie est moins fréquente et les adénopathies sont exceptionnelles.

Autres tableaux :

Ils sont dissociés, pauci-symptomatiques chez l'adulte, ou avec des localisations inhabituelles (digestives, cutanées, muqueuses, pleuro-pulmonaires) chez le sidéen.

En Algérie: Problème de santé publique





Leishmaniose viscérale Pancytopénie

L'anémie normochrome normocytaire arégénérative, très fréquente, apparaît d'abord. La leucopénie à granulocytes et peut être très profonde. La thrombopénie est plus tardive et reste longtemps modérée.

Hypergammaglobulinémie

Elle est polyclonale et s'accompagne d'hypoalbuminémie. Le déséquilibre des protéines sériques est à l'origine d'un syndrome inflammatoire (vitesse de sédimentation, CRP..).

Leishmanioses cutanées

Les critères orientant le diagnostic étiologique sont :

- le contexte épidémiologique
- la localisation unique ou multiple en zone découverte



Prélèvements des sérosités à la périphérie de la lésion confection des frottis et coloration au giemsa Résultats formes amastigotes dans les macrophages Culture sur milieu NNN ou milieu à l'œuf au bout de 12 j à 27 degrés on peut voir les formes promastigotes mobiles



Prélèvement à partir de ponction de moelle osseuse Frottis colorés

Culture

Recherche de l'ADN par PCR et ses variantes Surtout Dg indirect- par mise en évidence de anticorps per immunofluorescence indirecte ,par western blot...

TRAITEMENT

1) Antimoniés pentavalents

L'efficacité des antimoniés dans le traitement des leishmanioses est confirmée par près d'un siècle

d'utilisation. Les produits disponibles sont l'antimoniate de méglumine (**Glucantime**®) en France et le

stibogluconate de sodium (Pentostam®) dans les pays anglo-saxons. Le traitement se prescrit par voie

intramusculaire, intraveineuse ou par voie sous-cutanée. La posologie est de 20 mg/kg par jour de dérivé

pentavalent d'antimoine pendant 4 semaines. En raison de sa toxicité cardiaque (conduction ventriculaire),

rénale et pancréatique, ce traitement, peu onéreux par lui-même, impose un suivi biologique et clinique

étroit. C'est le traitement de première intention dans les zones d'endémie à faibles revenus.

Malheureusement, en Inde, les résistances aux antimoniés sont de plus en plus fréquentes.

Amphotéricine B

L'amphotéricine B (Fungizone®), antifongique utilisé dans le traitement des mycoses systémiques, représente un antileishmanien puissant utilisé dans le traitement des

leishmanioses graves (viscérales et muqueuses) ou résistantes aux antimoniés. Bien que toxique pour la fonction rénale, du fait de son prixabordable, c'est l'une des solutions au problème de la résistance.

La Fungizone s'administre en perfusion

intraveineuse lente à la posologie maximum de 1 mg/kg par jour (un jour sur deux) sous surveillance médicale pendant 3 à 4 semaines.

L'amphotéricine B conventionnelle est actuellement en France remplacée

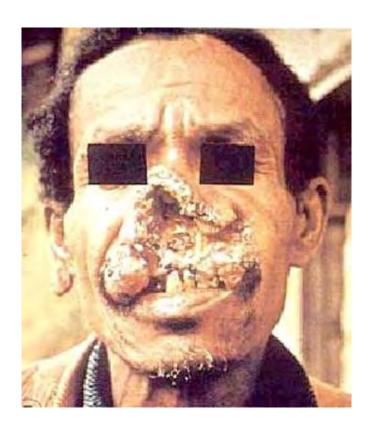
par une formulation lipidique, la forme liposomale étant la plus utilisée (Ambisome®).

protocole chez le patient immunocompétent est une injection quotidienne de 3 mg/kg pendant 5 jours, plus une injection à même dose au dixième jour (dose totale : 18 mg/kg).

Une dose cumulée plus élevée chez l'immunodéprimé.

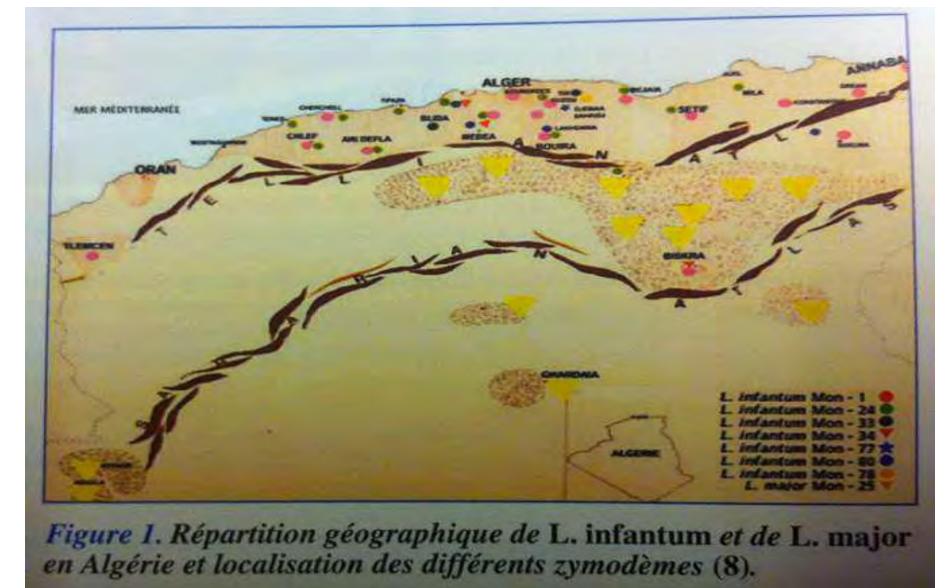


(L. aethiopica)



(L. braziliensis)

En Algérie: + espèces



En Algérie: + formess

FORMES CLINIQUES

ESPECES

MON1,24,33,34,78,80 Leishmaniose viscérale (LV) ← L. infantum MON1,24,80 Leishmaniose cutanée du nord (LCN) L. major MON 25 Leishmaniose cutanée zoonotique (LCZ) ← Leishmaniose cutanée ← L. tropica Mon L. killicki Leishmaniose cutanée ← 301, 306,

En Algérie: + formess

FORMES CLINIQUES

ESPECES

VECTEURS

Phlebotomus perniciosus

Leishmaniose viscérale (LV)

L. infantum

Phlebotomus perfiliewi

Leishmaniose cutanée du nord (LCN)

Leishmaniose cutanée zoonotique (LCZ)

L. major

Phlebotomus papatasi

Leishmaniose cutanée←

L. tropica

Phlebotomus sergenti

Leishmaniose cutanée

L. killicki

En Asgérie: + formess

FORMES CLINIQUES

ESPECES

RESERVOIRS

L. infantum Canidés: chien,renard Leishmaniose viscérale (LV) Leishmaniose cutanée du nord (LCN

Leishmaniose cutanée zoonotique (LCZ)

Meriones shawi, L. major Psamommys obesus **Gerbilles**

Leishmaniose cutanée← L. tropica

Leishmaniose cutanée 🔸

L. killicki

EN ALGERIE: PROBLEME DE SANTÉ PUBLIQUE



- mode endémo-épidémique = foyers



fréquence augmentée

recrudescences saisonnières

En Algérie: Problème de santé publique



-gravité

enfants

de + en + chez les adultes



- -plusieurs lésions ulcéro -crouteuses
- -persistantes
- -sur-infections
- -lésions inflammatoires
- -lymphangites
- -cas rebelles



- sans Dg
- sans traitement
- traitement ...?
- cas rebelles

formes

co-infection VIH + autres ID

diagnostic

traitement

prophylaxie

Au nord étages bioclimatiques humides et subhumides Coexistence LV et LCN

Au sud étages bioclimatiques arides et semi-arides LCZ

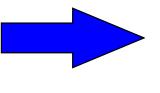
Actuellement, Elles s'étendent à toutes les aires (plus de notion de foyers





Biskra (est)

foyers anciens extension Abadla(ouest)



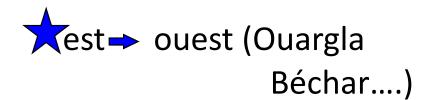
vers les hauts plateaux 🜟 est = M'sila,Khenchela



Bordi bouareridi ...



vers le sahara







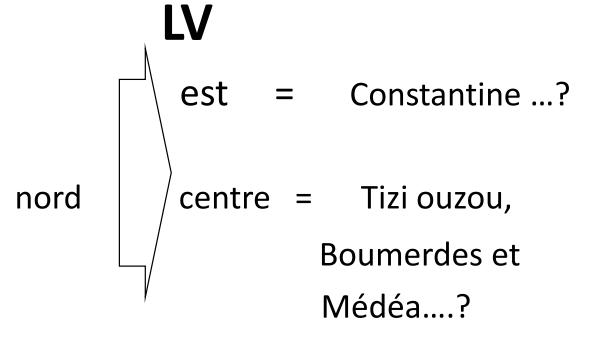
LC du nord

littoral: Alger, Ténès.....

tell Algérien :foyers de
Tizi Ouzou,
Bouira,
Bordj Ménail

toute l'année

foyers anciens

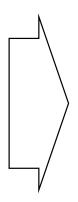


nouveaux foyers

nord

est = Annaba, Collo.... centre = la Chiffa, Chlef... ouest = Oran, Tlemcen...

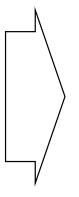
zones arides et semi-arides



M'sila

Biskra ...

sud est



le Hoggar

le Tassili N'Ajjer....

sud-ouest